

(10) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-318949

(P2001-318949A)

(43) 公開日 平成13年11月16日 (2001.11.16)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	7-コード [*] (参考)
G 0 6 F 17/30	3 8 0	G 0 6 F 17/30	3 8 0 E 5 B 0 7 5
	1 1 0		1 1 0 F 5 B 0 8 2
	1 7 0		1 7 0 G 5 C 0 6 4
	4 1 9		4 1 9 B
12/00	5 1 5	12/00	5 1 5 B

審査請求 未請求 請求項の数 7 O L (全 13 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2000-135844(P2000-135844)

(22) 出願日 平成12年5月9日 (2000.5.9)

(71) 出願人 000000273

オンキヨー株式会社

大阪府寝屋川市日新町2番1号

(72) 発明者 工藤 祥一

大阪府寝屋川市日新町2番1号 オンキョ

株式会社内

(72) 発明者 中武 哲郎

大阪府寝屋川市日新町2番1号 オンキョ

株式会社内

(74) 代理人 100082966

弁理士 古谷 榮男 (外2名)

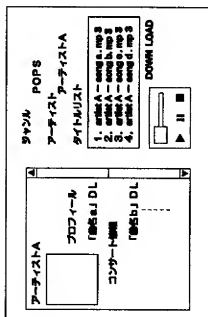
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 コンテンツ配送システム

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 音楽データ以外の情報を有するウェブページへのリンク表示も存在するため、所望の音楽データを有するウェブページへのリンク表示を導くのは、煩わしい。

【解決手段】 音楽データを管理する管理ウェブサーバにアクセスして、POPSの音楽データを管理するPOPSウェブページに接続する。これには、各アーティストのウェブページへのリンク表示がなされており、そのリンク表示の中から「アーティストA」を選択する。アーティストAのウェブページに接続すると、音楽データダウンロード制御プログラムは、アーティストAのウェブページに記述されている様々な種類のデータへのリンク表示の中から、そのウェブページのHTML情報の記述中において、「http://」と拡張子「.mp3」の両者が記述されているURLを検出することによって、音楽データへのリンク表示のものを抽出する。このように抽出されたURLを「タイトルリスト」のようにテーブル表示化する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】音楽又は映像のための管理ウェブサイトと前記管理ウェブサイトとネットワークを介して接続される音楽又は映像再生のための端末装置とを備えた音楽又は映像コンテンツ配送システムであって、前記管理ウェブサイトは、1以上のコンテンツウェブサイトに對するリンク情報を有しており、前記各コンテンツウェブサイトは、1以上の音楽又は映像コンテンツに對するリンク情報を有しており、前記端末装置は、選択決定操作のためのボタン入力手段と、管理ウェブサイトにおける各コンテンツウェブサイトへのリンク情報を取得するウェブサイトリンク取得手段と、前記リンク情報から操作者によりボタン入力手段によって選択されたコンテンツウェブサイトの記述情報を取得し、当該記述情報中から、音楽又は映像コンテンツへのリンク情報を抽出し、当該リンク情報を一覧表示するコンテンツリンク抽出表示手段と、当該コンテンツへのリンク情報の一覧表示中から操作者よりボタン入力手段によって選択されたコンテンツを取得するコンテンツ取得手段と、を備えたことを特徴とするもの。

【請求項2】選択決定操作のためのボタン入力手段と、管理ウェブサイトにおける各コンテンツウェブサイトへのリンク情報を取得するウェブサイトリンク取得手段と、前記リンク情報から操作者によりボタン入力手段によって選択されたコンテンツウェブサイトの記述情報を取得し、当該記述情報中から、音楽又は映像コンテンツへのリンク情報を抽出し、当該リンク情報を一覧表示するコンテンツリンク抽出表示手段と、当該コンテンツへのリンク情報の一覧表示中から操作者よりボタン入力手段によって選択されたコンテンツを取得するコンテンツ取得手段と、を備えたことを特徴とする端末装置。

【請求項3】請求項1のシステムまたは請求項2の装置において、前記コンテンツリンク抽出表示手段は、コンテンツウェブサイトの記述情報中、リンクを示す記述及び当該リンクを示す記述中の音楽又は映像データを示す記述に基づいて、音楽又は映像コンテンツへのリンク情報を抽出することを特徴とするもの。

【請求項4】請求項1のシステム、または請求項2若しくは請求項3の装置において、前記コンテンツリンク抽出表示手段は、コンテンツウェブサイトの記述情報中、他のコンテンツウェブサイトへのリンク情報が記述されている場合には、当該他のコンテンツウェブサイトについても、音楽又は映像コンテンツへのリンク情報を抽出することを特徴とするもの。

【請求項5】音楽又は映像のための管理ウェブ装置であって、

端末装置からの要求に応じて、端末装置において、複数のコンテンツウェブサイトに対するリンク情報の一覧を表示するための情報を送信する送信手段を備えており、当該一覧表示されたコンテンツウェブサイトのそれぞれ

には、少なくとも1以上の音楽又は映像コンテンツへのリンク情報が含まれていることを特徴とするもの。

【請求項6】管理ウェブサイトにおける各コンテンツウェブサイトへのリンク情報を取得し、前記リンク情報中から操作者により選択されたコンテンツウェブサイトの記述情報を取得し、当該記述情報中から、音楽又は映像コンテンツへのリンク情報を抽出し、当該コンテンツへのリンク情報の一覧表示中から操作者より選択されたコンテンツを取得するように制御するプログラムを記録した記録媒体。

【請求項7】管理ウェブサイトと、前記管理ウェブサイトとネットワークを介して接続される端末装置と、を用いて実現するコンテンツ配送方法であって、前記管理ウェブサイトは、1以上のコンテンツウェブサイトに対するリンク情報を有しており、前記各コンテンツウェブサイトは、1以上の音楽又は映像コンテンツに對するリンク情報を有しており、管理ウェブサイトにおける各コンテンツウェブサイトへのリンク情報を取得して、表示するとともに、前記リンク情報中から操作者によって選択されたコンテンツウェブサイトの記述情報中から、音楽又は映像コンテンツへのリンク情報を抽出して、当該リンク情報を一覧表示して、当該一覧表示中から操作者によって選択された音楽又は映像コンテンツを取得することを特徴とするコンテンツ配送方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、インターネット上の所望のデータの抽出、ダウンロードの容易化、迅速化に関するものである。

【0002】

【従来の技術】従来、ユーザは、ある音楽データをダウンロードしようとする際、その音楽データをダウンロードすることの可能なウェブサイトを検索エンジン等を用いて探す。そして、図12に示すようなウェブページに接続すると、様々な種類のデータ（画像データ、音楽データ等）を有するウェブページへのリンク表示から、所望の音楽データを有するウェブページへのリンク表示を探し出し、それをクリックする。そして、図13に示すようなウェブページ上において、所望の音楽データへのリンク表示を探して、ダウンロードを行う。

【0003】例えば、アーティストAの曲名aの音楽データをダウンロードしようとする際、図12のウェブページ上において、新着情報アーティストA「曲名a」のリンク表示を探し出し、それをクリックする。そして、図13のウェブページ上において「曲名aのDL（曲名aのダウンロード先URL）」を探し出し、それをクリックする。

【0004】したがって、ウェブページ上において、所望の音楽データを有するウェブページへのリンク表示、その音楽データへのリンク表示を探し出し、それをクリ

ックすることによって、所望の音楽データをダウンロードすることができる。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、所望の音楽データをダウンロードすることの可能なウェブサイトを探すが自体が、面倒である。

【0006】また、図12のウェブページに接続しても、そこには、音楽データ以外の情報を有するウェブページへのリンク表示も存在するため、所望の音楽データを有するウェブページへのリンク表示を探すのは、煩わしい。

【0007】さらに、図13のウェブページにおいても、音楽データ以外のデータ（例えば、画像データ等）へのリンク表示も存在するため、所望の音楽データへのリンク表示を探すのは、煩わしい。

【0008】したがって、この発明は、このような問題を解決して、容易かつ迅速に、所望のデータへのリンク表示を探すことができ、それをダウンロードすることができるコンテンツ配信システムを提供することを目的とする。

【0009】

【課題を解決するための手段及び発明の効果】

【0010】請求項1の音楽又は映像コンテンツ配信システムは、音楽又は映像のための管理ウェブサイトと、前記管理ウェブサイトとネットワークを介して接続される音楽又は映像再生のための端末装置とを備え、前記管理ウェブサイトは、1以上のコンテンツウェブサイトに對するリンク情報を有しており、前記各コンテンツウェブサイトに、1以上の音楽又は映像コンテンツに対するリンク情報を有しており、前記端末装置は、選択決定操作のためのボタン入力手段と、管理ウェブサイトにおける各コンテンツウェブサイトへのリンク情報を取得するウェブサイトリンク取得手段と、前記リンク情報の中から操作者によりボタン入力手段によって選択されたコンテンツウェブサイトの配信情報を取得し、当該配信情報の中から、音楽又は映像コンテンツへのリンク情報を抽出し、当該リンク情報を一覧表示するコンテンツリンク抽出表示手段と、当該コンテンツへのリンク情報の一覧表示の中から操作者よりボタン入力手段によって選択されたコンテンツを取得するコンテンツ取得手段とを備えたことを特徴とする。

【0011】したがって、抽出された音楽又は映像コンテンツへのリンク情報が一覧表示されるため、容易かつ迅速に、所望の音楽又は映像コンテンツへのリンク情報を探し出すことができ、それをダウンロードすることができる。

【0012】請求項3の音楽又は映像コンテンツ配信システムは、前記コンテンツリンク抽出表示手段は、コンテンツウェブサイトの配信情報中の、リンクを示す記述及び当該リンクを示す記述中の音楽又は映像データを示

す記述に基づいて、音楽又は映像コンテンツへのリンク情報を抽出することを特徴としている。

【0013】したがって、様々な種類のコンテンツへのリンク情報から、音楽又は映像コンテンツへのリンク情報を抽出することができる。

【0014】請求項4の音楽又は映像コンテンツ配信システムは、前記コンテンツリンク抽出表示手段は、コンテンツウェブサイトの配信情報中に、他のコンテンツウェブサイトへのリンク情報が記述されている場合には、当該他のコンテンツウェブサイトについても、音楽又は映像コンテンツへのリンク情報を抽出することを特徴としている。

【0015】したがって、当該他のコンテンツウェブサイトにも記述されている音楽又は映像コンテンツへのリンク情報も抽出するため、当該他のコンテンツウェブサイトを表示しなくても、それが有する音楽又は映像コンテンツを知ることができる。

【0016】管理ウェブサイトとは、1以上のコンテンツウェブサイトに対するリンク情報を有しているウェブサイトであり、下記の実施形態においては、管理ウェブページが該当する。

【0017】コンテンツウェブサイトとは、1以上の音楽又は映像コンテンツに対するリンク情報を有しているウェブサイトであり、下記の実施形態においては、音楽データを有する任意ウェブページ、POPSウェブページが該当する。

【0018】端末装置とは、ボタン入力手段、ウェブサイトリンク取得手段、コンテンツリンク抽出表示手段、コンテンツ取得手段を備えた装置であり、下記の実施形態においては、オーディオユニット21が該当する。

【0019】ボタン入力手段とは、選択決定操作のための手段であり、下記の実施形態においては、リモコン24、操作部39が該当する。

【0020】ウェブサイトリンク取得手段とは、管理ウェブサイトにおける各コンテンツウェブサイトへのリンク情報を取得する手段であり、下記の実施形態においては、図4aのST14、16が該当する。

【0021】コンテンツリンク抽出表示手段とは、リンク情報の中から操作者によりボタン入力手段によって選択されたコンテンツウェブサイトの配信情報を取得し、当該配信情報の中から、音楽又は映像コンテンツへのリンク情報を抽出し、当該リンク情報を一覧表示する手段であり、下記の実施形態においては、図4bのST24～26が該当する。

【0022】コンテンツ取得手段とは、コンテンツを取得する手段であり、下記の実施形態においては、図4bのST28～30が該当する。

【0023】管理ウェブ装置とは、下記の実施形態においては、管理ウェブサーバ25が該当する。

【0024】送信手段とは、端末装置からの要求に応じ

て、端末装置において、複数のコンテンツウェブサイトに対するリンク情報の一覧を表示するための情報を送信する手段であり、下記の実施形態においては、図4aのST15、19が該当する。

【0025】プログラムを記録した記録媒体とは、フレキシブルディスク、CD-ROM、ハードディスク、メモリカード、ROM、パンチカード、テープ等を含む概念である。また、コンピュータによって直接実行可能なプログラムを記録した記録媒体だけでなく、いったん他の記録媒体（ハードディスク等）にインストールすることによって実行可能となるようなプログラムを記録した記録媒体や、暗号化されたり、圧縮されたりしたプログラムを記録した記録媒体を含む概念である。

【0026】

【発明の実施の形態】以下に、ユーザが音楽データをダウンロードしようとする場合を一例として説明する。

【0027】1 機能ブロック図

図1に、この発明の機能ブロック図を示す。

【0028】ボタン入力手段11は、選択決定操作のための手段である。ウェブサイトリンク取得手段12は、管理ウェブサイトにおける各コンテンツウェブサイトへのリンク情報を取得する。コンテンツリンク抽出表示手段13は、前記リンク情報の中から操作者によりボタン入力手段11によって選択されたコンテンツウェブサイトの記述情報を取得し、当該記述情報の中から、音楽又は映像コンテンツへのリンク情報を抽出し、当該リンク情報を一覧表示する。コンテンツ取得手段14は、当該コンテンツへのリンク情報の一覧表示の中から操作者よりボタン入力手段11によって選択されたコンテンツを取得する。

【0029】2 全体構成

図2に、この実施形態における全体構成を示す。端末装置であるオーディオユニット21は、インターネットを介して、管理ウェブ装置である管理ウェブサーバ25、音楽サーバA26、音楽サーバB27に接続されている。この管理ウェブサーバ25は、ジャンルを選択表示である管理ウェブページ（図6参照）と、アーティストの選択表示である各ジャンルのウェブページ（POPSウェブページ等（図7参照））を記憶している。このアーティスト表示は、そのアーティストのウェブサイトのうち、音楽データを有するウェブページへのリンク表示である。

【0030】音楽サーバA26は、ジャンルが「POPS」で、アーティストAの「曲名a」の音楽データを有するウェブページを記憶している。このウェブページは上記のPOPSウェブページにリンクされている。

【0031】このシステムを利用するユーザは、リモコン24の「Audio Menu」ボタンを押すと、オーディオユニット21は、管理ウェブサーバ25に接続して、管理ウェブページをテレビ22のディスプレイに表示す

る。そして、リモコン24でジャンル、アーティストを指定して、所望の音楽データを記憶するウェブページに接続し、その音楽データをダウンロードすることができ

る。【0032】したがって、テレビとビデオを用いて、TV番組を録画する時と同等の感覚によって、インターネットから音楽データをダウンロードすることができる。

【0033】また、所望の音楽データをダウンロードすることの可能なウェブサイトを探索手段が省け、容易かつ迅速にそれに接続することができる。

【0034】また、オーディオユニット21のハードディスクに記録した音楽データを、オーディオシステム23を介して再生することもできる。

【0035】3 オーディオユニットのハードウェア構成

図3に、この実施形態におけるオーディオユニット21のハードウェア構成例を示す。CPU31は、バスラインを介して、リモコン1/F32、テレビ1/F33、オーディオ1/F34、モデム1/F35、ROM36、メモリ37、ハードディスク38、操作部39、表示部40に接続されている。

【0036】メモリ37には、ブラウザプログラム41（例えば、マイクロソフト社のExplorerなど）、ウェブページ選択制御プログラム42、音楽データダウンロード制御プログラム43、オペレーティングシステム44（例えば、マイクロソフト社のWindowsなど）などが記録されている。

【0037】ハードディスク38には、「Audio Menu」ページ45が記録されている（図5参照）。

【0038】表示部40は、リモコン24または操作部39の指示にしたがって、上記プログラムが実行している処理内容等を表示するものである。

【0039】ウェブページ選択制御プログラム42は、リモコン24または操作部38の指示を受けて、ウェブページ上のリンク先を選択するものである。

【0040】音楽データダウンロード制御プログラム43は、各ジャンルのウェブページにおいて、アーティストの選択がなされると、そのアーティストのウェブページのHTML情報を取得して、その中から音楽データへのリンク情報を抽出して一覧表示する。そして、ユーザによってダウンロードするよう指示された音楽データを、ハードディスク38に記録する。

【0041】この実施形態では、これら各プログラムは、オペレーティングシステム44と共同して、上記の各機能を実行する。

【0042】4 フロチャート

図4a、bに、ジャンルが「POPS」でアーティストAの「曲名a」の音楽データをダウンロードしようとする場合の、ウェブサイト選択制御プログラム42、音楽データダウンロード制御プログラム43の処理のフロー

ャートを示す。

【0043】ユーザがリモコン24の「Audio Menu」ボタンを選択すると、その指示を受けて、テレビ22のディスプレイに図5のような「Audio Menu」ページ45を表示する(ST11, 12)。これには、ハードディスク38に記録された音楽データを再生するための「HDD」ボタン、オーディオシステム23においてCD/DVDを再生するための「CD/DVD」ボタン、音楽データをダウンロードするための「Down Load」ボタンが表示されている。ユーザは、図5の画面を見て、リモコン24で「Down Load」を選択する。

【0044】「Down Load」の指示を受けて(ST13)、管理ウェブサーバ25に接続し(ST14)、図6のような管理ウェブページを表示する(ST15, 16)。ユーザは、管理ウェブページに表示されたジャンルの中から「POPS」を選択する。

【0045】「POPS」の指示を受けて(ST17)、POPSウェブページに接続し(ST18)、図7のようなPOPSウェブページを表示する(ST19, 20)。このPOPSウェブページには、POPSの音楽データを有する各アーティストのウェブページへのリンク表示がなされている。ユーザは、そのリンク表示の中から「アーティストA」を選択する。

【0046】「アーティストA」の指示を受けて(ST21)、アーティストAのウェブページに接続するとともに(ST22)、音楽データダウンロード制御プログラム43が起動する。このプログラムは、アーティストAのウェブページに記述されている様々な種類のデータへのリンク表示の中から、音楽データのものを抽出する(ST23, 24)。

【0047】この抽出は、図8のようなアーティストAのウェブページのHTML情報の記述中において、「http://」と拡張子「.mp3」の両者が記述されているURLを抽出することにより行う。これは、「http://」がダウンロード可能であることを示し、拡張子「.mp3」が音楽データを記録していることを示しているからである。

【0048】このように抽出されたURLを図9の「タイトルリスト」のようにテーブル表示化し(ST25)、アーティストAのウェブページとともに表示する(ST26)。ユーザは図9のテーブルを見て、「曲名a」のURLを選択する。

【0049】「曲名a」のURLが選択されると(ST27)、「曲名a」の音楽データを保存するファイルのダウンロードを行い、それをハードディスク38に格納する(ST28~30)。

【0050】したがって、図9のテーブルには、音楽データ以外の情報のリンク先情報を表示しないので、容易かつ迅速に、所望の音楽データのリンク先情報を探ることができる。

【0051】なお、この実施形態では、音楽データのリンク先情報の抽出を、アーティストAのウェブページのHTML情報の記述中において、「http://」と拡張子「.mp3」を抽出することにより行っている。しかしながら、これに限られるものではなく、「href」や拡張子「.AAC (Advanced Audio Coding)」を抽出することによって行ってもよい。

【0052】また、アーティストAのウェブページのHTML情報の記述中において、他のウェブサイトへのリンク情報がある場合には、そのウェブサイトのHTML情報を抽出してもよい。この場合、そのウェブサイトにおける音楽データへのリンク先情報も図9のテーブルに表示されるため、そのウェブサイトを表示しなくても、それが有する音楽データを知ることができる。

【0053】また、この実施形態では、管理ウェブページにおいて、ジャンルの選択表示をしている。しかしながら、これに限られるものではなく、コンテンツ名等の選択表示をしてもよい。

【0054】また、この実施形態では、ジャンルが指定された後、アーティスト名の選択表示である各ジャンルのウェブページに接続している。しかしながら、ジャンルが指定された後、そのジャンルに属する曲名の選択表示である図10のようなウェブページに接続するようにしてもよい。この場合の全体構成を図11に示す。図10のウェブページに表示される曲名は、各曲名の音楽データを有するウェブサイトへのリンク表示となる。

【0055】例えば、図10のJAZZウェブページにおいて、曲名Xを選択した場合、曲名Xの音楽データを有するウェブページと、そのウェブページが有する音楽データのリンク先情報のテーブルを閲覧することができる。ユーザは、そのテーブルを見て、曲名XのURLを指示すれば、曲名Xの音楽データをダウンロードすることができる。

【0056】また、管理ウェブページにおいて、今週の新着情報等の選択表示を設けてもよい。この場合、「今週の新着情報」が選択されると、今週の発売された曲名が表示する。ユーザは、所望の曲を選択すれば、容易に、その音楽データを有するウェブページに接続することができる。

【0057】また、この実施形態では、アーティストAのウェブページの内容とともに、音楽データのリンク先情報もテーブル表示している(図9参照)。しかしながら、アーティストAのウェブページを表示せずに、音楽データのリンク先情報のテーブルだけを表示してもよい。また、アーティストAのウェブページを表示してから、ユーザの指示を受けて、音楽データのリンク先情報のテーブル表示を行ってもよい。

【0058】また、この実施形態では、図9のテーブルにおいて、音楽データのリンク先情報としてURLを表示している。しかしながら、その音楽データの曲名を表

示してもよい。

【0059】また、オーディオユニット21は、ウェブページを表示する機能、音楽データを再生する機能を備えたものであってもよい。

【0060】また、この実施形態では、オーディオユニット21が、音楽データのリンク先情報のテーブル化を行っている。しかしながら、管理ウェブサーバ25が、音楽データのリンク先情報のテーブル化を行ってもよい。

【0061】また、この実施形態では、音楽データのダウンロードを一例として説明している。しかしながら、画像データのダウンロードであってもよい。この場合、画像データのリンク先情報の抽出は、HTML情報の記述中の「http://」と拡張子「.gif」を抽出することにより行うことができる。

【四面の簡単な説明】

【図1】この発明の機能的ブロック図である。

【図2】この実施形態の全体構成を示す図である。

【図3】この実施形態におけるオーディオユニット21を示す図である。

【図4a】この実施形態におけるウェブサイト選択制御プログラム42、音楽データダウンロード制御プログラム43の処理のフローチャートである。

【図4b】この実施形態におけるウェブサイト選択制御*

*プログラム42、音楽データダウンロード制御プログラム43の処理のフローチャートである。

【図5】この実施形態における「Audio Menu」ページ45を示す図である。

【図6】この実施形態における管理ウェブページを示す図である。

【図7】この実施形態におけるPOPSウェブページを示す図である。

【図8】この実施形態におけるアーティストAのウェブページのHTML情報である。

【図9】この実施形態におけるアーティストAのウェブページを示す図である。

【図10】他の実施形態におけるJAZZウェブページを示す図である。

【図11】他の実施形態における全体構成を示す図である。

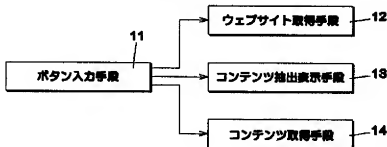
【図12】従来の音楽データを有するウェブページを示す図である。

【図13】従来の音楽データを有するウェブページを示す図である。

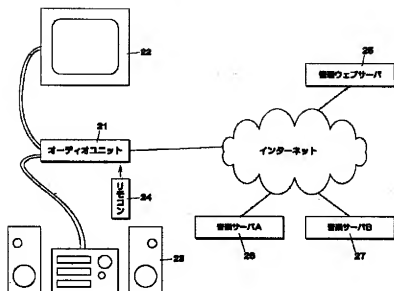
【符号の説明】

21・・・オーディオユニット
24・・・リモコン
25・・・管理ウェブサーバ

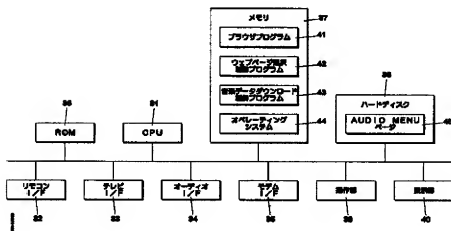
【図1】



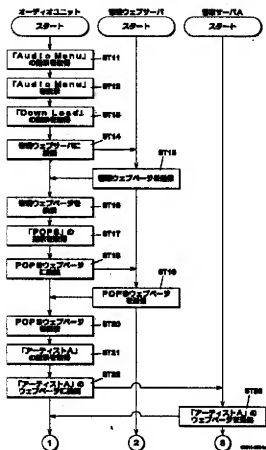
【図2】



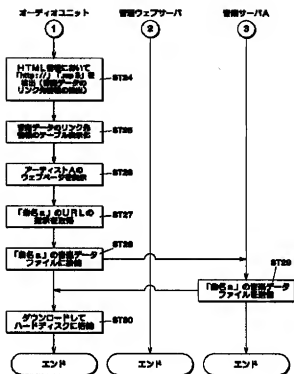
【図3】



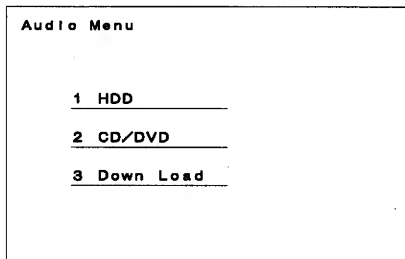
【図4a】



【図4b】



【図5】



【図6】

管理ウェブページ

1	NEWAGE/JAZZ
2	POPS
3	PUNK
4	ROCK
5	CLASSIC

【図7】

POPSウェブページ

ジャンル POPS

1 アーティストA	6 アーティストF
2 アーティストB	7 アーティストG
3 アーティストC	8 アーティストH
4 アーティストD	9 アーティストI
5 アーティストE	10 アーティストJ

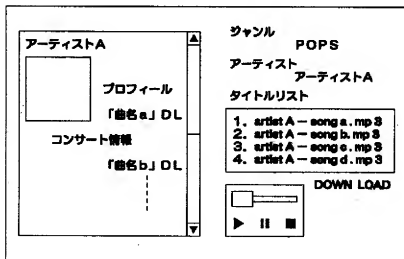
【図8】

```

<TD>曲名 a</TD>
<TD align=middle><A
href="http://www.abc.co.jp/pops/mp3/artist A-song a.mp3"><IMG
alt="Download MP3" border=0 height=15 src="アーティストA.file/dmp3.gif"
width=115></A></TD>
<TD align=right>8.8MB</TD></TR>
<TR bg Color=#ffff>
<TD align=middle><A
href="http://www.abc.co.jp/pops/mp3/artist A-song b.mp3"><IMG
alt="Download MP3" border=0 height=15 src="アーティストA.file/dmp3.gif"
width=115></A></TD>

```

【図9】



【図12】

スポーツ	
●	_____
●	_____
●	_____
今週の音楽情報	
●	新譜情報 アーティストA 『曲名a』
●	新譜情報 アーティストB 『曲名x』
●	新譜情報 アーティストC 『曲名y』
今週のシネマ	
●	_____
●	_____
●	_____

【図13】

アーティストAのホームページ	
<u>プロフィール</u>	
<u>曲名aのDL</u>	<u>曲名bのDL</u>
	<u>コンサート情報</u>
<u>曲名aのDL</u>	
<u>曲名bのDL</u>	<u>曲名cのDL</u>

フロントページの続き

(51)Int. Cl. ⁷	識別記号	FI	キーワード (参考)
G 0 6 F 12/00	5 4 6	G 0 6 F 12/00	5 4 6 A
G 1 0 K 15/02		G 1 0 K 15/02	
H 0 4 N 7/173	6 4 0	H 0 4 N 7/173	6 4 0 A

(72)発明者 芳崎 裕子
 大阪府寝屋川市日新町2番1号 オンキョ
 ー株式会社内

Fターム(参考) 5B075 KK07 ND14 ND16 ND20 NK02
NK44 PP02 PP03 PP12 PP13
PP22 PQ02 PQ46 PQ60 QP10
UU40
5B082 GC03 GC04
5C064 BA01 BB07 BC07 BC17 BC22
BC23 BD02 BD07 BD08

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]Music or an image content distribution system provided with a terminal unit for music connected via a management website, said management website, and a network for music or an image characterized by comprising the following, or image reproduction.

Said management website has the link information over one or more contents websites, said each contents website has the link information over one or more music or an image content, and said terminal unit is a button input means for selection decision operation.

A website link acquisition means which acquires link information to each contents website in a management website.

A contents link extraction displaying means which acquires descriptive information of a contents website chosen by button input means by an operator from said link information, extracts link information to music or an image content out of the descriptive information concerned, and carries out the list display of the link information concerned.

A contents acquisition means which acquires contents chosen from an operator by button input means out of a list display of link information to the contents concerned.

[Claim 2]A terminal unit comprising:

A button input means for selection decision operation.

A website link acquisition means which acquires link information to each contents website in a management website.

A contents link extraction displaying means which acquires descriptive information of a contents website chosen by button input means by an operator from said link information, extracts link information to music or an image content out of the descriptive information concerned, and carries out the list display of the link information concerned.

A contents acquisition means which acquires contents chosen from an operator by button input means out of a list display of link information to the contents concerned.

[Claim 3] In a system of claim 1, or a device of claim 2, said contents link extraction displaying means, What is characterized by extracting link information to music or an image content based on description which shows music or picture image data under description which shows description which shows a link in descriptive information of a contents website, and the link concerned.

[Claim 4] In a device of a system of claim 1, claim 2, or claim 3, said contents link extraction displaying means, a case where link information to other KONTETSU websites is described in descriptive information of a contents website -- being concerned -- others -- what is characterized by extracting link information to music or an image content also with a contents website.

[Claim 5] In [are a management web device for music or an image and] a terminal unit according to a demand from a terminal unit, Have a transmitting means which transmits information for displaying a list of link information to two or more contents websites, and to each of the contents website concerned by which the list display was carried out. A thing, wherein link information to at least one or more music or an image content is included.

[Claim 6] Link information to each contents website in a management website is acquired, Descriptive information of a contents website where an operator was selected from said link information is acquired, A recording medium which recorded a program controlled to extract link information to music or an image content out of the descriptive information concerned, and to acquire contents selected from an operator out of a list display of link information to the contents concerned.

[Claim 7] Are a contents delivery method realized using a terminal unit connected via a management website, said management website, and a network, and said management website, Have the link information over one or more contents websites, and said each contents website, While having the link information over one or more music or an image content and acquiring and displaying link information to each contents website in a management website, Link information to music or an image content out of

descriptive information of a contents website where an operator was selected from said link information is extracted, A contents delivery method carrying out the list display of the link information concerned, and acquiring music or an image content with an operator selected from the list displays concerned.

[Translation done.]

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to detection of the data of the request on the Internet, facilitating of download, and speeding up.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, when a user is going to download a certain music data, he looks for the possible website of downloading the music data using a search engine etc. And if it connects with a web page as shown in drawing 12, the link display to the web page which has desired music data from the link display to the web page which has various kinds of data (image data, music data, etc.) will be discovered, and it will be clicked. And on a web page as shown in drawing 13, it downloads by looking for the link display to desired music data.

[0003] For example, when it is going to download the music data of the artist's A track name a, on the web page of drawing 12, the link display of newly-released-record-information artist A "track name a" is discovered, and it is clicked. And on the web page of drawing 13, "DL (download place URL of the track name a) of the track name a" is discovered, and it is clicked.

[0004] Therefore, desired music data is downloadable by discovering the link display to the web page which has desired music data on a web page, and the link display to the music data, and clicking it.

[0005]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, it is troublesome to look for the possible website of downloading desired music data itself.

[0006] Since the link display to the web page which has information other than music data also exists there even if it connects with the web page of drawing 12, it is

troublesome to look for the link display to the web page which has desired music data. [0007]Also in the web page of drawing 13, since a link display to data (for example, image data etc.) other than music data also exists, it is troublesome to look for the link display to desired music data.

[0008]Therefore, this invention solves such a problem, it can look for a link display to desired data, and an object of an invention is easily and quick to provide the contents distribution system which can download it.

[0009]

[The means for solving a technical problem and an effect of the invention]

[0010]The music or the image content distribution system of claim 1, Have a terminal unit for the music connected via the management website, said management website, and network for music or an image, or image reproduction, and said management website, Have the link information over one or more contents websites, and said each contents website, Have the link information over one or more music or an image content, and said terminal unit, The button input means for selection decision operation, and the website link acquisition means which acquires the link information to each contents website in a management website, The descriptive information of the contents website chosen by the button input means by the operator from said link information is acquired, The contents link extraction displaying means which extracts the link information to the music or the image content out of the descriptive information concerned, and carries out the list display of the link information concerned, It is characterized by having a contents acquisition means which acquires the contents chosen from the operator by the button input means out of the list display of the link information to the contents concerned.

[0011]Therefore, since the list display of the link information to extracted music or an image content is carried out, easily and promptly, link information to desired music or an image content can be discovered, and it can be downloaded.

[0012]Music or an image content distribution system of claim 3, Said contents link extraction displaying means is characterized by extracting link information to music or an image content based on description which shows music or picture image data under description which shows description which shows a link in descriptive information of a contents website, and the link concerned.

[0013]Therefore, link information from link information to various kinds of music or image contents to contents can be extracted.

[0014]Music or an image content distribution system of claim 4, a case where link information to other KONTETSU websites is described in descriptive information of a

contents website as for said contents link extraction displaying means -- being concerned -- others -- it is characterized by extracting link information to music or an image content also with a contents website.

[0015]therefore -- being concerned -- others -- since link information to music or an image content described by contents website is also extracted -- being concerned -- others -- even if it does not display a contents website, music or an image content which it has can be known.

[0016]A management website is a website which has the link information over one or more contents websites, and a management web page corresponds in the following embodiment.

[0017]A contents website is a website which has the link information over one or more music or an image content, and an arbitrary web page which has music data, and a POPS web page correspond in the following embodiment.

[0018]A terminal unit is a device provided with a button input means, a website link acquisition means, a contents link extraction displaying means, and a contents acquisition means, and the audio unit 21 corresponds in the following embodiment.

[0019]A button input means is a means for selection decision operation, and the remote control 24 and the final controlling element 39 correspond in the following embodiment.

[0020]A website link acquisition means is a means to acquire link information to each contents website in a management website, and STs 14 and 16 of drawing 4 a correspond in the following embodiment.

[0021]With a contents link extraction displaying means, descriptive information of a contents website chosen by button input means by an operator from link information is acquired, Link information to music or an image content out of the descriptive information concerned is extracted, it is a means which carries out the list display of the link information concerned, and STs 24-26 of drawing 4 b correspond in the following embodiment.

[0022]A contents acquisition means is a means to acquire contents, and STs 28-30 of drawing 4 b correspond in the following embodiment.

[0023]With a management web device, management Web server 25 corresponds in the following embodiment.

[0024]A transmitting means is a means to transmit information for displaying a list of link information to two or more contents websites in a terminal unit according to a demand from a terminal unit, and STs 15 and 19 of drawing 4 a correspond in the following embodiment.

[0025]A recording medium which recorded a program is a concept containing a flexible disk, CD-ROM, a hard disk, a memory card, ROM, a punch card, a tape, etc. Not only in a recording medium which recorded a program in which immediate execution is possible by computer, It is a concept containing a recording medium which recorded a program whose execution is attained, and a recording medium which recorded a program which was enciphered or was compressed by once installing in other recording media (hard disk etc.).

[0026]

[Embodiment of the Invention]Below, the case where a user is going to download music data is explained as an example.

[0027]1 The functional block diagram of this invention is shown in functional block diagram drawing 1.

[0028]The button input means 11 is a means for selection decision operation. The website link acquisition means 12 acquires the link information to each contents website in a management website. The contents link extraction displaying means 13 acquires the descriptive information of the contents website chosen by the button input means 11 by the operator from said link information, extracts the link information to the music or the image content out of the descriptive information concerned, and carries out the list display of the link information concerned. The contents acquisition means 14 acquires the contents chosen from the operator by the button input means 11 out of the list display of the link information to the contents concerned.

[0029]2 The entire configuration in this embodiment is shown in entire configuration drawing 2. The audio unit 21 which is a terminal unit is connected to management Web server 25, the music server A26, and the music server B27 which are management web devices via the Internet. This management Web server 25 has memorized the management web page (refer to drawing 6) which is a selection display of a genre, and the web pages (POPS web page (refer to drawing 7) etc.) of each genre which is an artist's selection display. This artist display is a link display to the web page which has music data among that artist's websites.

[0030]A genre is "POPS" and the music server A26 has memorized the web page which has music data of the "track name a" of the artist A. This web page is linked to the above-mentioned POPS web page.

[0031]If the user using this system pushes the "Audio Menu" button of the remote control 24, it will connect with management Web server 25, and the audio unit 21 will display a management web page on the display of the television 22. And a genre and

an artist can be specified with the remote control 24, it can connect with the web page which memorizes desired music data, and the music data can be downloaded. [0032]Therefore, music data is downloadable from the Internet by feeling equivalent to the time of recording TV program using television and video.

[0033]The time and effort which looks for the possible website of downloading desired music data can be saved, and it can connect with it easily and promptly.

[0034]The music data recorded on the hard disk of the audio unit 21 is also renewable via the audio system 23.

[0035]3 The example of hardware constitutions of the audio unit 21 in this embodiment is shown in hardware-constitutions drawing 3 of an audio unit. CPU31 is connected to remote control I/F32, television I/F33, audio I/F34, modem I/F35, ROM36, the memory 37, the hard disk 38, the final controlling element 39, and the indicator 40 via the bus line.

[0036]In the memory 37, the browser programs 41 (for example, Explorer of Microsoft Corp., etc.), The web page selection control program 42, the music data download control program 43, the operating systems 44 (for example, windows of Microsoft Corp., etc.), etc. are recorded.

[0037]"Audio Menu" Paige 45 is recorded on the hard disk 38 (refer to drawing 5).

[0038]The indicator 40 displays the contents of processing etc. which the above-mentioned program is performing according to directions of the remote control 24 or the final controlling element 39.

[0039]The web page selection control program 42 chooses the link destination on a web page in response to directions of the remote control 24 or the final controlling element 38.

[0040]In the web page of each genre, if an artist's selection is made, the music data download control program 43 will acquire the HTML information of the artist's web page, and will extract and carry out the list display of the link information from the inside to music data. And the music data to which it pointed so that it might download by a user is recorded on the hard disk 38.

[0041]According to this embodiment, these each program performs each of above-mentioned functions in collaboration with the operating system 44.

[0042]4 The flowchart of processing of the website selection control program 42 in case a genre tends to download the music data of the "track name a" of the artist A by "POPS" to flowchart drawing 4 a and b, and the music data download control program 43 is shown.

[0043]A user's selection of the "Audio Menu" button of the remote control 24 will

display "Audio Menu" **--JI 45 like drawing 5 on the display of the television 22 in response to the directions (STs 11 and 12). The "Down Load" button for downloading the "CD/DVD" button for playing CD/DVD in the "HDD" button for playing the music data recorded on the hard disk 38 and the audio system 23 and music data is displayed on this. A user chooses "Down Load" with the remote control 24, seeing the screen of drawing 5.

[0044]In response to directions of "Down Load" (ST13), it connects with management Web server 25 (ST14), and a management web page like drawing 6 is displayed (STs 15 and 16). A user chooses "POPS" from the genres displayed on the management web page.

[0045]In response to directions of "POPS" (ST17), it connects with a POPS web page (ST18), and a POPS web page like drawing 7 is displayed (STs 19 and 20). The link display to the web page of each artist who has music data of POPS is made by this POPS web page. A user chooses "the artist A" from the link displays.

[0046]While connecting with the artist's A web page in response to directions of "the artist A" (ST21) (ST22), the music data download control program 43 starts. This program extracts the thing of music data out of a link display to the data of various kinds described by the artist's A web page (STs 23 and 24).

[0047]This extraction is performed by detecting URL both "http://" and the extension ".mp3" are described to be during description of the HTML information of the web page of the artist A like drawing 8. This is because it is shown that "http://" can download and it is shown that the extension ".mp3" is recording music data.

[0048]URL extracted in this way is formed into a table display like the "title list" of drawing 9 (ST25), and it displays with the artist's A web page (ST26). A user chooses URL of "the track name a", seeing the table of drawing 9.

[0049]If URL of "the track name a" is chosen (ST27), the file which saves the music data of "the track name a" is downloaded, and it is stored in the hard disk 38 (STs 28-30).

[0050]Therefore, since the link destination information on information other than music data is not displayed on the table of drawing 9, the link destination information on desired music data can be looked for easily and promptly.

[0051]In this embodiment, extraction of the link destination information on music data is performed by detecting "http://" under description of the HTML information the artist's A web page, and the extension ".mp3." However, it may carry out by detecting not the thing restricted to this but "href" and an extension ".AAC (Advanced Audio Coding)."

[0052]When the link information to other websites is during description of the HTML information the artist's A web page, the HTML information of the website may be detected. In this case, since the link destination information on the music data in that website is also displayed on the table of drawing 9, even if it does not display that website, the music data which it has can be known.

[0053]In this embodiment, the selection display of the genre is carried out in the management web page. However, selection displays, such as a contents name instead of what is restricted to this, may be carried out.

[0054]In this embodiment, after a genre is specified, it has connected with the web page of each genre which is a selection display of an artist name. However, after a genre is specified, it may be made to connect with a web page like drawing 10 which is a selection display of the track name belonging to the genre. The entire configuration in this case is shown in drawing 11. The track name displayed on the web page of drawing 10 serves as a link display to the website which has music data of each track name.

[0055]For example, in the JAZZ web page of drawing 10, when the track name X is chosen, the table of the link destination information on the web page which has music data of the track name X, and the music data which the web page has can be perused. The user can download the music data of the track name X, if URL of the track name X is directed seeing the table.

[0056]In a management web page, selection displays, such as newly released record information of this week, may be provided. ** [selection of "newly released record information of this week" / display / in this case, / the track name to which this week was sold] The user can connect with the web page which has the music data easily, if desired music is chosen.

[0057]In this embodiment, the link destination information on music data is also indicating by the table with the contents of the artist's A web page (refer to drawing 9). However, only the table of the link destination information on music data may be displayed, without displaying the artist's A web page. After displaying the artist's A web page, in response to a user's directions, table presenting of the link destination information on music data may be performed.

[0058]In this embodiment, URL is displayed as link destination information on music data in the table of drawing 9. However, the track name of the music data may be displayed.

[0059]The audio unit 21 may be provided with the function which displays a web page, and the function which reproduces music data.

[0060]In this embodiment, the audio unit 21 is performing table-ization of the link destination information on music data. However, management Web server 25 may perform table-ization of the link destination information on music data.

[0061]This embodiment explains download of music data as an example. However, it may be download of image data. In this case, extraction of the link destination information on image data can be performed by detecting "http://" under description of HTML information, and the extension ".gif."

[Translation done.]

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1]It is a functional block diagram of this invention.

[Drawing 2]It is a figure showing the entire configuration of this embodiment.

[Drawing 3]It is a figure showing the audio unit 21 in this embodiment.

[Drawing 4 a] It is a flowchart of processing of the website selection control program 42 in this embodiment, and the music data download control program 43.

[Drawing 4 b] It is a flowchart of processing of the website selection control program 42 in this embodiment, and the music data download control program 43.

[Drawing 5]It is a figure showing the "Audio Menu" page 45 in this embodiment.

[Drawing 6]It is a figure showing the management web page in this embodiment.

[Drawing 7]It is a figure showing the POPS web page in this embodiment.

[Drawing 8]It is the HTML information of the artist's A web page in this embodiment.

[Drawing 9]It is a figure showing the artist's A web page in this embodiment.

[Drawing 10]It is a figure showing the JAZZ web page in other embodiments.

[Drawing 11]It is a figure showing the entire configuration in other embodiments.

[Drawing 12]It is a figure showing the web page which has the conventional music data.

[Drawing 13]It is a figure showing the web page which has the conventional music data.

[Description of Notations]

21 ... Audio unit

24 ... Remote control

25 ... Management Web server

[Translation done.]